

<<达芬奇的魔镜>>

图书基本信息

书名：<<达芬奇的魔镜>>

13位ISBN编号：9787801489906

10位ISBN编号：780148990X

出版时间：2006-1

出版时间：新星出版社

作者：伊万·莫斯科维奇

译者：王若峥

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<达芬奇的魔镜>>

### 内容概要

伊万·莫斯科维奇是世界最著名的图形趣题大师，在制作教具和智力游戏等方面具有突出才华，被美国《连线》杂志誉为“活着灵感”。他创造的趣题引人入胜，发人深省，而此次的“智慧经典”系列丛书更是其精心之作。

参与书中的谜题与游戏，没有年龄和学识的限制，只需要敢于接受挑战的勇气。书中的趣题可以让人在思考中历练智慧，学习到自己从未接触过的思维方式和解题技巧。游戏过后，当你发现自己头脑更灵活了，视野更开阔了，思维更敏锐了，我们的目的也就达到了。

没有人会拒绝一部好书，因为它们是智慧的承载者。《达芬奇的魔镜》里包含了达芬奇的密写问题，并以此向这位历史上最具创造力的人致敬。而对我们来说，解开这些“密码”的诀窍只是借用一面镜子。

请勇敢地放弃你对数学的“曲解”或“恐惧”吧，对你的眼睛和头脑来说，这些突破智慧极限的趣题绝对是一种享受。

<<达芬奇的魔镜>>

作者简介

作者：(美)伊万·莫斯科维奇

## <<达芬奇的魔镜>>

### 书籍目录

序言日行迹星星的同心圆轨迹复杂的行星轨迹曲线是非曲直1是非曲直2是非曲直3断开的项链DNA无限延伸，然后停止催人入眠的凝视圆形的计算交叉路神秘的玫瑰——19点哈密尔顿道路回到平面上周游世界游戏希波克拉底弓形方框中的圆达芬奇的魔镜美丽的花瓣双耳罐阴阳量地球的人地球上有什么？

水球受到限制的球疯狂繁殖的兔子艳丽的向日葵和尚爬山堆积圆盘或者圆黑球把它堆起来！

见缝插针圆堆积：把10个圆放入一个正方形圆堆积：把13个圆放入一个正方形圆堆积：把100个圆放入一个正方形移入大小不等的圆炮弹堆边到边领土战争剪角折线游戏魔幻移位1 魔幻移位2蒙日的圆定理钉住你传送颠簸的旅程等宽曲线悬链线：重力曲线圆锥切割倾斜的抛物线多少个六边形？计算机操作转圈圈？万花尺螺旋趣题抛硬币难以捉摸的椭圆？

内部三角形图像解析蚂蚁蝴蝶收藏织网五花八门的曲线网格锁奇妙的色块四重唱红一绿一蓝马走“日”字进来出去地形勘测斑斑点点的女演员一碗字母汤随便哪个方向立方体轮廓伸缩绘图器波赛利连杆桌上高尔夫双石棋平面让你无处可逃金库奇袭在正确的轨道上你被坐标化了吗？猫的摇篮处境艰难通往终点之路嘴对嘴答案

## &lt;&lt;达芬奇的魔镜&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘基本曲线有无穷无尽的变形——其形式已经不仅仅局限于圆、椭圆或者抛物线了，这些变形在我们的周围到处可见。

我们将尖角与断裂的锯齿线同暴力联系在一起，同时我们也把水平直线、渐近线等同于平静，把一些不断改变方向的曲线视为运动的代名词。

自然界中的曲线 曲线就是一条不停地弯曲但是却没有任何尖角的线。

一些曲线(如抛物线)是开放的，也就是说，这条线永远不会回到起点处。

一些曲线(如椭圆)会同自身会合，这种曲线是封闭的。

有一些曲线是缠绕在一起的，如螺旋线。

将一条颇有分量的铁链两端固定，使其自由下垂，就可以得到一条叫做悬链线的自然曲线(见第56页)

。当一个轮子在平地上滚动时，轮子上的一个点所形成的曲线叫做摆线。

飞机翅膀的形状以及火箭的轨道曲线都是通过数学公式确定的特殊曲线。

有一些曲线是我们所能获得的最短可能路径。

在给定边界内部寻找一个“表面积最小”的曲面或者“最小曲线”的问题称为普拉托问题。

虽然经过了180多年的研究，可它仍然没有在数学上得到解决。

肥皂泡就是最小曲面的一个很好的例子，之所以称为最小曲面，是因为大自然会尽可能利用最短的周长或最小的面积。

选择需要能量最少的形状覆盖一个给定的体积大小。

你见过笔直的江河吗?大概没有。

事实上，不断重复的弯弯曲曲，在多数情况下，是一条江河的主要特征——这种曲线称为曲流。

蛇、江河以及其他许多自然现象似乎都是按照弯曲的、波浪状的形式在运动。

多年来，江河曲流的几何规律性激起了很多科学家的研究热情。

曲流以一种使江河在转弯的过程中最省力的形式出现，这绝对不是出于巧合。

一条薄铁片可以被弯曲成各种不同形状——这些全都是江河曲流的模型。

当我们将这条薄铁片用2个点固定住的时候，它呈现出的弯曲程度是始终如一的。

那么，这种弯曲的结果是什么呢?曲线——一条不停地弯曲但是却没有任何尖角的线。

P6

## <<达芬奇的魔镜>>

### 编辑推荐

让智慧突破极限！

世界顶级趣题大师的经典之作！

伊万·莫斯科维奇，世界最著名的图形趣题大师，被美国《连线》杂志誉为“活着灵感”，本套“智慧经典”系列丛书是其精心之作。

参与书中的谜题与游戏，没有年龄和学识的限制，只需要敢于接受挑战的勇气。

本书包含了达芬奇的密写问题，并以此向这位历史上最具创造力的人致敬。

而对我们来说，解开这些“密码”的诀窍只是借用一面镜子！

没有人会拒绝一部好书，因为它是智慧的承载者，相信你也不会。

<<达芬奇的魔镜>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>